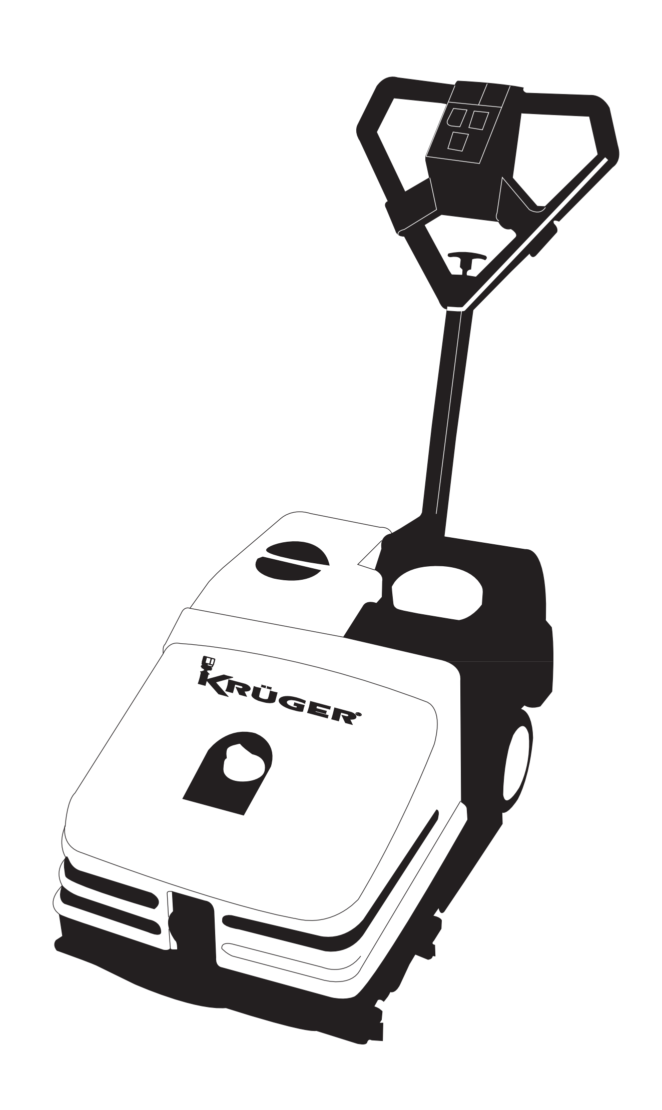
MANUAL DE INSTRUCCIONES





Mod. 15FE35

F R E G A D O R A S

1. DISPOSICIONES DE SEGURIDAD

Leer con atención este manual antes de trabajar con la máquina fregadora.

· Queda prohibido el uso de la máquina a personas no adiestradas en su uso o no autorizadas.
· Comprobar que las tomas de corriente utilizadas para la alimentación estén conectadas a tomas de tierra adecuadas y que se encuentren protegidas por interruptores magnetotérmicos y diferenciales.
Esta fregadora debe conectarse a tierra mientras se utiliza para proteger al operador contra descargas eléctricas. La máquina está dotada de un cable con tres conductores y un enchufe de masa a tres contactos para utilizar el enchufe adecuado con puesta en tierra. El hilo verde y amarillo del cable es el de masa. **No enlazar nunca este hilo a otros que no sean el puntal de masa del enchufe**.
· Comprueben en la ficha el voltaje previsto para esta máquina. Si está fabricada para trabajar a 120 V. nominales, estará dotada de un enchufe semejante al indicado en la figura A. Comprueben que la máquina venga enchufada en un enchufe con la misma conformación. **No debe ser utilizado ningún adaptador**.
Si la máquina está dotada de un enchufe como el de la figura B, significa que está fabricada para trabajar a 240 V nominales. **No debe ser utilizado ningún adaptador**.
· Verificar que las características eléctricas de la máquina (tensión, frecuencia y potencia absorbida) indicadas en la placa de matrícula (6 fig. 2), correspondan a las de la instalación de suministro de energía eléctrica.
· Maniobrar la máquina con precaución en cuestas o rampas. No invertir la dirección en terrenos con pendiente. No aparcar nunca la máquina en cuesta.
· Esta máquina de lavado y secado de suelos no debe utilizarse en la vía pública.
· La máquina puede causar explosiones si funciona cerca de materiales o vapores inflamables (carburantes, disolventes, etc.). Por lo tanto, **queda terminantemente prohibido usar la máquina para aspirar del suelo líquidos inflamables**, incluso diluídos.
· No trabajar en presencia de polvos perjudiciales para la salud.
· Las reparaciones deben ser realizadas por personal especializado.
· Las operaciones de mantenimiento tienen que ser efectuadas por personal especializado, pero siempre después de haber desconectado la máquina de la red eléctrica (sacar siempre el enchufe de la toma de corriente).
· Durante su uso tener cuidado de no aplastar o arrancar el cable eléctrico de conexión con la red eléctrica.
· Controlar periódicamente dicho cable verificando que no esté estropeado. En caso de desperfectos en el cable la máquina no debe ser usada.
· En caso de sustitución del cable, del enchufe o de los terminales, efectuar la reparación fijando adecuadamente las conexiones eléctricas y la plaqueta prensacable, de manera que se garantice la resistencia del cable al tirón. Volver a montar con cuidado las cajas eléctricas para garantizar la protección del personal encargado del uso de la máquina.
· Durante su utilización hay que tener cuidado con terceras personas, especialmente con los niños presentes en el lugar de trabajo. No dejar la máquina con el enchufe conectado sin vigilancia.
· La bomba que envía al cepillo la solución de agua y detergente nunca debe funcionar en seco; controlar siempre durante el uso la ventanilla (18, fig.2) para verificar que el tanque no se haya vaciado y no dejar nunca la máquina con el interruptor accesorio (1, fig.3) introducido.
· Para un buen funcionamiento de la máquina, **utilizar detergentes no espumógenos**.
· Esta máquina ha sido proyectada y construida para una duración en servicio de 10 años.

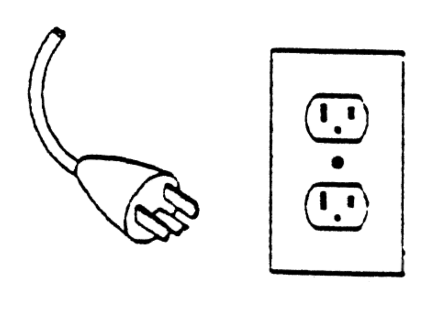
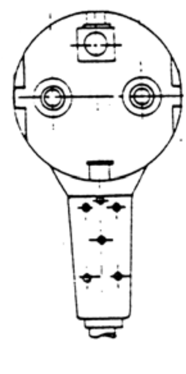


Fig. A



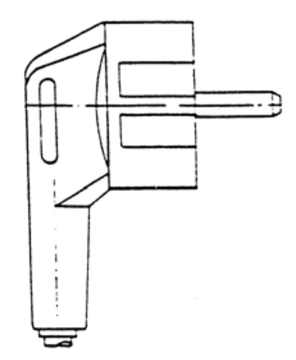


Fig. B

2. INDICE

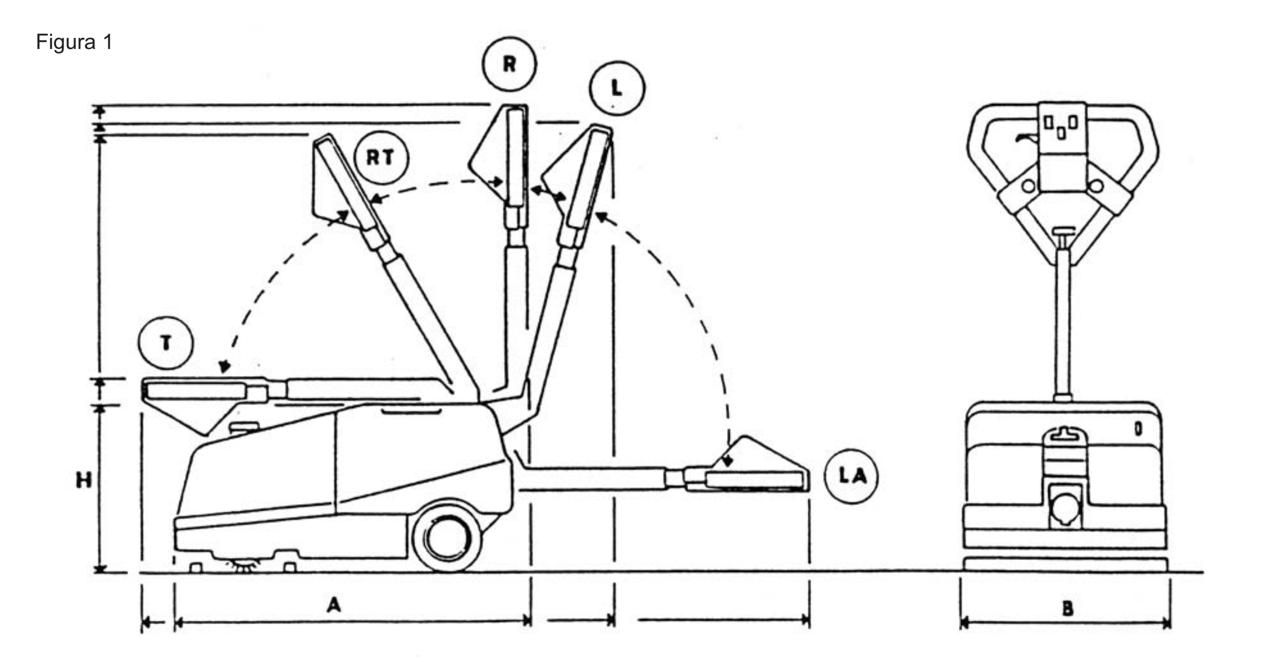
3. INFORMACIONES GENERALES

3.1 Identificación de la máquina
La placa de identificación de la máquina se encuentra fijada en el bastidor en la posición indicada en el N° 6 de la fig.2 e indica las características de alimentación eléctrica.
3.2 Descripción general
La máquina fregadora de suelos está fabricada para efectuar el trabajo de lavado y secado de suelos lisos, uniformes y sin estorbos. Está preparada para la alimentación por cable eléctrico.
La máquina distribuye en el suelo una solución de detergente y lo cepilla bien para quitarle la suciedad. Con una cuidadosa elección del detergente para la limpieza y pudiendo montar cepillos con fibras de distintos materiales, la máquina se puede adaptar a las más variadas combinaciones de tipos de suelos y de suciedad, tanto para limpiar como para abrillantar.
Un sistema de aspiración de líquidos integrado en la máquina permite secar a la perfección el suelo recién lavado en ambos sentidos de la marcha; dicho sistema se halla dotado de válvulas reguladoras (10, fig.2), que permiten concentrar la potencia aspirante en el enjuagasuelos posterior cuando se avanza o en el anterior cuando se para. La hoja secante (12, fig.2) tiene forma parabólica para poder recoger mejor el agua sucia.
Las partes principales de la máquina son las siguientes:
El tanque de solución de detergente (5 fig. 2) sirve para contener y transportar la mezcla de agua limpia y del producto para la limpieza.
El depósito de recuperación (19, fig. 2) sirve para recoger el agua sucia aspirada del suelo durante el lavado, pudiéndose sacar y utilizar como un cubo para el transporte o la evacuación.
Los labios de secado (llamados también enjuagasuelos, fig. 2 N°11, 12 y 13), tienen la tarea de lavar y luego secar el suelo aspirando el agua sucia vertida sobre él.
El monocepillo (9 fig. 2).
3.3 Características técnicas

Anchura de trabajo mm.	350
Anchura boquilla de secado mm.	420
Caudal litros horas m2/h mq/h	300 / 700
Número de cepillos	1
Diámetro de cepillo mm.	100
Presión de cepillo daN (Kg)	16
R.P.M. cepillo g/min.	790
Potencia nominal motor W.	375
Potencia motor cepillo W.	1.000

Depresión mm. H2O	2.250
Capacidad del tanque detergente l.	12
Capacidad del tanque agua sucia l.	13
Ruedas fijas mm.	150
Nivel de presión acústica dB (a)	72
Peso en seco Kg.	29.5
Anchura, altura, longitud mm.	vease tab. 3.4
Peso con embalaje Kg.	32
Dimensiones de embalaje con pallet	455x820x565

Figura 1



3.4 Dimensiones

POSICIÓN EMPUÑADURA	ANCHURA	LONGITUD	ALTURA
T	420	800	420
R	420	700	1010
L	420	960	920
LA	420	1320	380

3.5 Trabajos realizables:

Lavado y secado de suelos lisos y moderadamente rugosos.
Abrillantado (con el correspondiente monocepillo y detergentes apropiados).

4. PREPARACION DE LA MAQUINA

4.1. Levantamiento y transporte de la máquina embalada

La máquina se embala dentro de una caja de cartón con asas para facilitar su desplazamiento. Manejar con cuidado, evitando los golpes y sin volcarla.

4.2. Controles durante la entrega

En el momento de la entrega por parte del transportista, controlar con atención el estado del embalaje y comprobar que la máquina esté íntegra . Si resultara que ésta ha sufrido desperfectos, hacerlos constatar al transportista y aceptar la mercancía sólo con reserva por escrito de presentar demanda para el resarcimiento de daños.

4.3. Desembalaje

Quitar la máquina del embalaje realizando las operaciones siguientes:

1. Cortar y eliminar la cinta adhesiva. Abrir.
2. Agarrar la máquina por la manilla (2, fig.2) Y levantarla quitándole el cartón
3. Accionar el tirante que bloquea la manilla (3, fig.2) Y poner esta última en posición vertical de reposo R (véase para ello la figura 1 y el párrafo 5.2: regulación de la empuñadura). Sacar el sobre colocado en el interior del depósito de agua sucia (19 fig. 2) Y comprobar su contenido: hoja de prueba, certificado de garantía, manual de uso y manual de piezas de repuesto.
4. Eliminar el cartón y el material de embalaje, utilizando, si fuera posible, contenedores para la recogida diferenciada del material de desecho.

4.4 Conexión eléctrica y toma a tierra

En la placa de matrícula (6, fig.2) se encuentran indicadas las características eléctricas de la máquina. Asegurarse de que la frecuencia y la potencia correspondan exactamente a las de la instalación de distribución de fuerza motriz presente en el local en que se trabaja. Por lo que se refiere a la tensión, señalamos que los modelos que indican en la placa el valor 230 V pueden ser utilizados para tensiones de 220, 230 o 240 V. Lo mismo vale para los modelos con placa 115 V que pueden emplearse con 110, 115, 120 V nominales. La frecuencia indicada en la placa tiene que ser siempre idéntica a la de la red. Comprobar que la instalación eléctrica esté equipada con una línea de tierra adecuada y que se halle protegida por interruptores adecuados magnetotérmicos y diferenciales. Controlar también que las tomas de corriente (y las reducciones eventualmente utilizadas) garanticen la continuidad de los conductores de tierra.

EL NO RESPETAR ESTAS NORMAS PUEDE OCASIONAR DAÑOS Y LA ANULACiÓN DE LA GARANTíA.

Figura 2

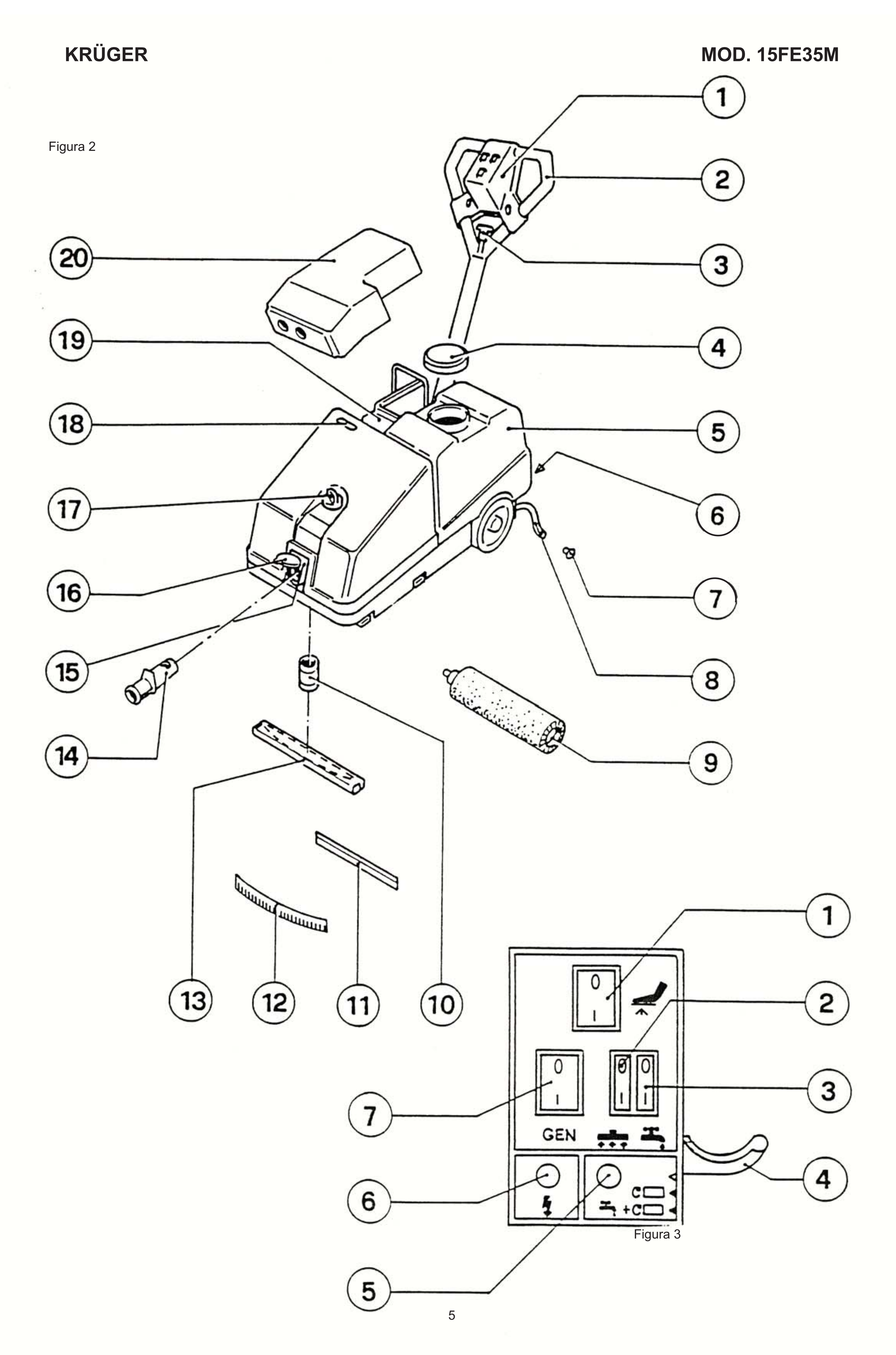


Figura 3

5. USO DE LA MAQUINA

5.1. Descripción de los mandos:

Mandos eléctricos e indicadores de señalización colocados en el tablero de mandos (véase la figura 3):
1. Indicador de alimentación (6, fig.3): de color blanco, señala que el cable de la máquina está conectado con la red eléctrica.
2. Interruptor luminoso general de alimentación (7,fig.3): habilita o deshabilita todos los servicios eléctricos.
3. Interruptor luminoso de aspiración (2, fig.3): enciende y apaga el motor de aspiración.
4. Interruptor luminoso de la bomba solución detergente (3, fig.3): habilita o deshabilita la bomba que envía al cepillo la solución detergente.
5. Interruptor luminoso de la bomba solución detergente para función del accesorio (1, fig.3): se debe **accionar sólo cuando se use el accesorio Combi**, acciona la bomba para enviar la solución detergente a dicho accesorio.
ATENCIÓN: este mando se debe utilizar con mucho cuidado y nunca se debe accionar en seco la bomba de la solución de agua y detergente. Consultar el párrafo correspondiente a las instrucciones para el uso del accesorio Combi.
6. Gatillo de mando del monocepillo y de la bomba de la solución (4, fig.3):
si se suelta completamente el cepillo y la bomba de la solución están parados. en la posición intermedia se activa sólo el monocepillo. con el gatillo completamente presionado funcionan al mismo tiempo el monocepillo y la bomba de la solución (si ha sido habilitada su correspondiente pulsante 3) y se enciende el indicador 5.
7. Indicador de la solución detergente (5, fig.3): señala que la bomba está funcionando (gatillo completamente presionado o tecla 1 en posición 1).
8. Empuñadura de regulación de la presión del secado (17, fig.2): si se gira en el sentido de las agujas del reloj aumenta la presión entre las hojas de secado y el suelo.
9. Ventanilla de la solución (18, fig.2): permite un control visual del flujo de la solución detergente en el cepillo.

5.2. Regulación de la empuñadura

La máquina se halla dotada de una empuñadura (2, fig.2) orientable, para facilitar al máximo la utilización de la máquina y el transporte. Se puede pasar de una posición a otra desenganchando la empuñadura mediante el tirante (3, fig.2). En referencia a la figura 1, las posiciones que la empuñadura puede asumir son las siguientes:

T: transporte. Con la manilla en esta posición la fregadora encuentra fácilmente sitio en el maletero del automóvil.

RT: reposo. Un pie levanta la parte anterior para evitar que el cepillo y las hojas del secado se deformen permanentemente.

R: sirve para el reposo y para desplazar la máquina de un lugar a otro. También en este caso un pie levanta la parte anterior para evitar que el cepillo y las hojas de secado se deformen permanentemente comprometiendo la calidad del secado.

L: posición de trabajo con inclinación fija.

LA: de L a LA para trabajar debajo de las mesas, los muebles bajos, etc. La empuñadura se puede desenganchar de la posición de trabajo L, haciéndola oscilar inclinada según convenga hasta la posición LA.

ATENCION:

En las posiciones T, RT y R, un mecanismo automático procede a levantar del suelo el cepillo y los labios de secado para evitar que se dañen; por ello es importante que al finalizar el trabajo, la máquina se coloque siempre con la manilla en posición T o R o RT.

5.3. Desplazamiento de la máquina

Para desplazar la máquina:
1. Poner la empuñadura (2, fig.2) en posición R (véase figura 1).
2. Levantar la parte anterior presionando sobre la empuñadura de arriba abajo. Empujar.

5.4. Desagüe del agua sucia

Para vaciar el depósito:
Sacar la tapa del depósito de agua sucia (20, fig.2).
Levantar el depósito (1, fig.2) agarrándolo por una manilla y, usándolo como si fuera un cubo, vaciarlo. Volver a colocar en la máquina el depósito.
Colocar la tapa sobre el depósito inclinando hacia abajo la parte anterior y aproximándola a la guarnición. A continuación, presionar hacia abajo la parte posterior de la tapa para adherirla al depósito y controlar que esté perfectamente cerrada.

5.5 Desagüe del agua limpia

Para vaciar el depósito del agua limpia:

Tirar del tubo (8, fig. 2) para poder sacarlo de su lugar. Sacar la tapa del depósito de agua limpia (4, fig.2). Sacar el tapón (7, fig.2). Volver a poner los tapones, la tapa y colocar de nuevo el tubo en su lugar.

5.6. Montaje y cambio del cepillo

Para montar el cepillo:

Extraer el enchufe de la toma de corriente.

Arrodillarse al lado de la parte anterior derecha de la fregadora. Levantar con una mano la parte anterior de la máquina. Con la otra mano, introducir el cepillo (9, fig.2) en su sitio y presionar hacia arriba hasta que se coloque en su posición. Bajar la fregadora.

Para desmontar el cepillo:

Sacar el enchufe de la toma de corriente. Poner la manilla en posición de reposo R (véase figura 1).

Presionar con el pie sobre el pomo del cepillo (9, fig.2) y al mismo tiempo empujar hacia atrás la empuñadura para levantar la parte anterior de la máquina.

El monocepillo cae al suelo.

Desacoplar la máquina del monocepillo.

5.7. Regulación de la boquilla de secado

Las boquillas de secado, llamadas también squeegee (fig.2 nº 11, 12 Y 13), son las primeras responsables del secado. La máquina se halla dotada de dos boquillas para lavar y secar, tanto en marcha delante como en marcha atrás. La regulación se efectúa girando la correspondiente empuñadura (17, fig.2): - en sentido de las agujas del reloj aumenta la presión; - en sentido contrario disminuye la presión.

5.8. Preparación de la máquina para el trabajo

Levantar y quitar las tapas de los depósitos (4 y 20, fig.2);

Vaciar, si fuera necesario, el depósito de recuperación (19, fig.2) según el procedimiento descrito;

Limpiar, en donde se requiera, el depósito solución detergente (5 fig.2) y el filtro colocado en su interior; Llenar el depósito solución con una mezcla adecuada de agua y detergente (atención: se debe efectuar esta maniobra comprobando siempre que el depósito de recuperación se encuentre completamente vacío, si eventualmente no se respetara esta norma se pueden ocasionar desperfectos en el motor de aspiración).

Cerrar los dos depósitos con sus correspondientes tapas, asegurándose que la tapa del depósito de recuperación (20, fig. 2) encaje perfectamente.

5.9. Trabajo

Preparada la máquina con todos los interruptores en posición 0 (apagada) y con el cable de red conectado a la toma de corriente, con el depósito de solución del detergente (5, fig. 2) lleno y el monocepillo montado (9, fig.2):

Poner la empuñadura en posición de trabajo (L, fig.1).

Introducir el interruptor general, de aspiración, de habilitación agua (2, 3, 7 fig. 3).

Apretar a fondo el gatillo (4, fig.3): se pone en marcha el monocepillo y se envía solución detergente al suelo. Si fuera necesario, regular la presión de secado mediante la correspondiente empuñadura (17 fig. 2).

Cuando se use la máquina, verificar el flujo de la solución detergente por medio de la ventanilla correspondiente (18, fig.2). Si la solución no fluye cuando se aprieta a fondo el gatillo y el interruptor de habilitación está pulsado, significa que el depósito correspondiente está vacío.

A este punto, conviene vaciar el depósito de agua sucia y llenar el del detergente. Si, al contrario, se quisiera continuar el lavado, excluir la bomba desconectando el interruptor (3, fig.3), de manera que se evite el funcionamiento en seco.

Atención: no respetar esta precaución puede comportar que se dañe la bomba.

5.10 Uso del accesorio Combi

El accesorio Combi permite el lavado en lugares inaccesibles a la máquina lavadora-secadora, como esquinas, escaleras y zonas del suelo ocupadas.

Para utilizar este accesorio, proceder del siguiente modo:

Poner la empuñadura (2, fig. 2) en posición vertical (R). Apagar el aspirador (tecla 2, fig.3).

Levantar la tapa (16, fig. 2) e introducir el acoplamiento del Combi, con el agujero hacia arriba (14, fig. 2), en su lugar (15, fig. 2). Cerrar la tapa en el acoplamiento del Combi para bloquearlo en la posición. Verificar que el depósito de la solución agua y detergente (5, fig. 2) no esté vacío. Conectar la bomba del agua (tecla 1, fig.3).

Empuñar el accesorio, pulverizar la solución detergente accionando la palanca 6 de la figura 4, frotar el suelo con las cerdas (9, fig. 4) para quitar la suciedad.

Controlar constantemente que el depósito del agua limpia no esté vacio: poner en marcha la bomba sin agua puede dañarla de modo irreparable.

Cuando se termine de lavar con el accesorio, desconectar siempre el aspirador y la bomba de la solución detergente. No dejar nunca la máquina sin vigilancia con la bomba y/o el aspirador funcionando.

Sacar el Combi de su acoplamiento.

5.11. Fin del trabajo.

Al finalizar las operaciones de lavado y secado:

Poner todos los interruptores en posición O (apagado). Vaciar y limpiar el depósito de recuperación.(19 fig. 2) Poner la máquina con la empuñadura en posición de reposo R (o bien de transporte T o RT; véase la figura 1), asegurándose que el cepillo y las hojas de secado estén separados del suelo.

Sacar el enchufe de la toma de corriente.

5.12. Algunos consejos para la mejor utilización de la máquina lavadora-secadora de suelos.

Si el suelo presentara un tipo de suciedad particularmente difícil, se pueden efectuar las operaciones de lavado y de secado en distintas fases.

Prelavado: Poner el interruptor general y el del agua (7 y 3, fig.3) en posición "1" (pulsado), apagar el interruptor del aspirador (2, fig.3) y apretar a fondo el gatillo, insistiendo particularmente sobre los puntos más sucios.

Cuando la solución detergente se haya extendido por el suelo en cantidad suficiente, desconectar el interruptor del agua (3, fig.3) Y continuar cepillando. De esta forma se le da al detergente el tiempo necesario para ejercer su acción química de despegar y disolver la suciedad y a los cepillos de desempeñar una eficaz acción mecánica.

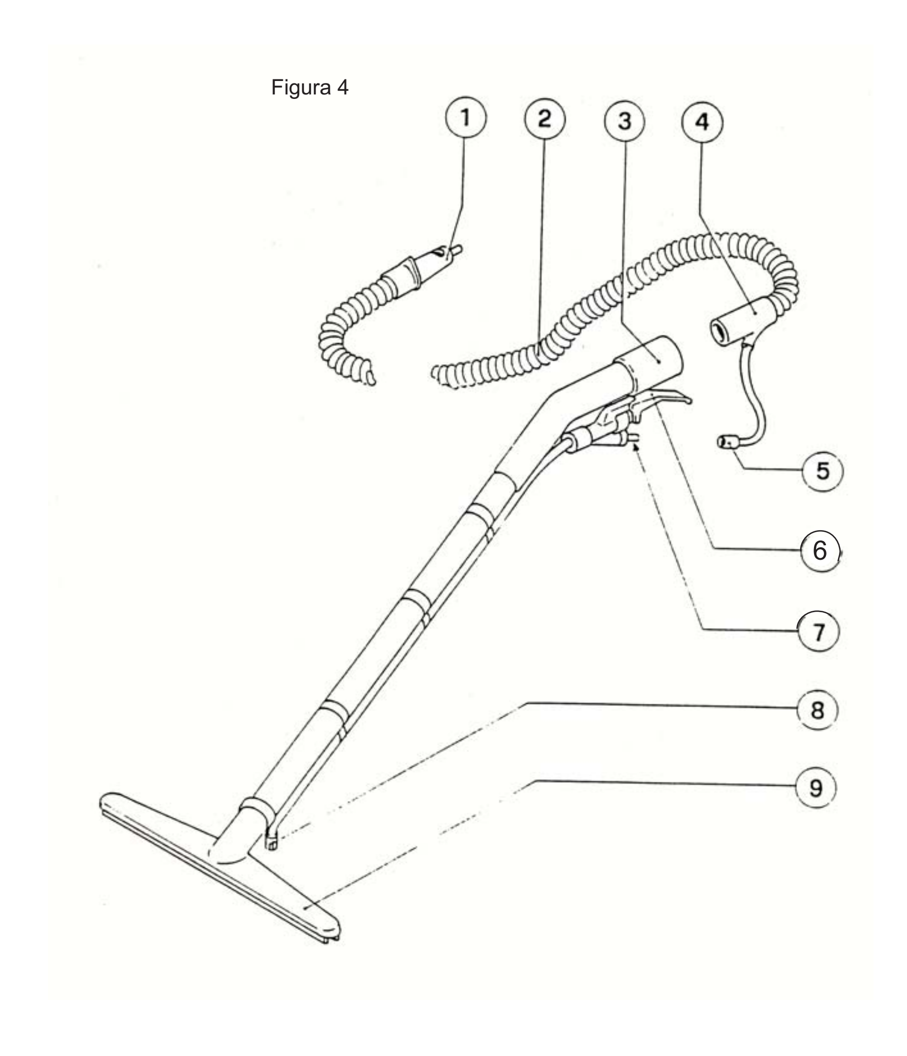
Secado: Poner en marcha el interruptor del aspirador (2, fig.3) y pasarlo por la zona anteriormente lavada.

Para lavar y secar al mismo tiempo, accionar simultáneamente el cepillo, el agua y el motor de aspiración.

No detenerse con el cepillo en movimiento.

Para acabar el secado ayúdese con el cepillo y el motor de aspiración encendido, desconectando la bomba (interruptor 4, fig.3).

Para un uso más fácil y un mayor rendimiento es aconsejable elegir recorridos de trabajo lo más rectos posibles, efectuando eventualmente al final del trabajo una pasada rápida con la fregona o con un trapo o aún mejor con el Combi, para limpiar los puntos inaccesibles para la máquina.



5.13 Periodos de inactividad
Cuando la máquina se halla en reposo, el enjuagasuelos y el rodillo tiene que levantarse para evitar deformaciones en las hojas de secado y en las cerdas. Para conseguirlo basta con poner la manilla en posición vertical o bien inclinarlo completamente hacia delante: un mecanismo apropiado levanta la máquina.
Para largos periodos de inactividad, véase las indicaciones descritas en el capítulo "mantenimiento" en el párrafo 6.9.

6. MANTENIMIENTO ORDINARIO

6.1 Indicaciones generales para las operaciones de mantenimiento
Para evitar el peligro de ocasionar daños a personas y a la misma fregadora de suelos, **no efectuar ninguna operación de mantenimiento sin haber desconectado antes el cable de alimentación.**
Las operaciones de mantenimiento concernientes a la instalación eléctrica y todas las operaciones no descritas a continuación deben ser efectuadas por personal especilizado.
6.2 Limpieza general
Al limpiar la máquina adoptar siempre las siguientes precauciones:
Evitar el uso de hidrolimpiadoras: podría entrar agua en el interior de las cajas eléctricas o de los motores, con el consiguiente daño o riesgo de cortocircuito.
No utilizar vapor para no deformar térmicamente las partes de plástico (capots y depósitos) o estropear irremediablemente los cojinetes de nylón de las ruedas.
No utilizar disolventes o hidrocarburos; se podrían estropear los capots y las piezas de goma.
6.3. Sustitución de las hojas de secado
Las hojas de secado tienen el deber de rascar del suelo la película de agua y detergente y permitir así un secado perfecto. Pasado el tiempo, el continuo rozamiento redondea y agrieta la arista que hace contacto con el suelo, comprometiendo la eficacia del secado y requiriendo el cambio de la hoja.
Sustitución de las hojas (como referencia, véase la tabla 4 de la lista de recambios):
Sacar el squeegee (13, fig.2) de su soporte (45) abriendo los dos ganchos resorte. Invertir el squeegee.
Sacar las hojas usadas (11 y 12, fig. 2) tirándolas y reemplazarlas con otras nuevas introduciendo el diente sobresaliente en su lugar.
Si fuera necesario, esta operación se puede facilitar esparciendo talco en las hojas. Volver a poner el squeegee en su soporte.
6.4. Limpieza y sustitución de las válvulas reguladoras
Para sacar las válvulas:
Vaciar ambos depósitos y sacar la tapa del de agua sucia (20, fig.2). Poner la manilla 2 en posición T (véase fig. 1).
Inclinar la máquina levantando la parte delantera hasta ponerla en posición vertical.
Sacar las hojas de secado (13, fig.2) accionando los correspondiente acoplamientos con resorte. Sacar las válvulas (10, fig. 2) hacia a fuera: las válvulas están colocadas a presión, basta tirar con fuerza para extraerlas.
Limpiar las válvulas con agua y volverlas a poner en su lugar. Volver a colocar las hojas de secado.
Bajar la máquina y volver a poner la tapa del depósito de agua sucia.
6.5 Lubricación periódica
Esta máquina fregadora de suelos no necesita lubricación periodica.
6.6. Mantenimiento periódico: operaciones diarias.
Cada día, al finalizar el trabajo, efectuar las siguientes operaciones:
Controlar que ambos depósitos se hallen perfectamente limpios.
Controlar que el filtro, colocado en el interior del depósito de solución esté limpio. Si fuera necesario, desmontarlo tirándolo hacia arriba, limpiarlo y volverlo a colocar en su lugar. Limpiar las hojas de secado (11 y 12, fig.2), comprobando que no se hallen excesivamente gastadas y que no presenten rasgados. Para la máxima eficacia de la máquina es necesario que las hojas tengan los cantos vivos para romper el estrato de agua que se forma sobre el suelo.
6.7. Mantenimiento periódico: operaciones semanales
Comprobar que el orificio de aspiración del enjuagasuelo (13, fig. 2) no esté atascado y quitar las eventuales incrustaciones de suciedad.
Lavar los enjuagasuelos.
6.8 Mantenimiento periódico: operaciones semestrales
Hacer controlar la instalación eléctrica a personal especializado.
Lavar completamente los depósitos y el filtro. Verter en el depósito de agua limpia (5, fig. 2), dos litros de agua con detergente antical en una solución del 10% y poner en marcha la bomba hasta vaciarlo.
Aclarar el depósito, vertiendo un litro de agua y poniendo en marcha de nuevo la bomba hasta agotarlo.
6.9. Preparación para periodos de larga inactividad
Si la máquina tiene que permanecer parada durante largo tiempo, efectuar las operaciones siguientes:
Desmontar el squeegee (13, fig. 2), lavarlo y embalarlo en un sobre o una bolsa de material plástico.
Quitar el cepillo.
Vaciar y limpiar a fondo ambos depósitos (5 y 19, fig. 2).
Poner la máquina en un lugar seco, protegiéndola del polvo.

7 - COMO PEDIR LOS REPUESTOS

Para que nuestra oficina de asistencia pueda localizar correctamente las piezas de repuesto y garantizar un servicio mejor, es necesario indicar SIEMPRE los datos siguientes:
· Modelo de la máquina.
· Número de matrícula de la máquina (que se encuentra en la placa de matrícula (6, fig. 2).
· Tabla de las piezas de repuesto en que aparece la pieza y su número de referencia.
· Código de la pieza
· Cantidad requerida.
Para una sustitución en garantía es necesario adjuntar al pedido una descripción sumaria del desperfecto.

8. COMO SUPERAR LOS EVENTUALES INCONVENIENTES

Posibles incovenientes	Causas	Remedios
La solución no sale.	* el depósito de solución está vacío.	* llenarlo
	* el interruptor de habilitación de la bomba no está pulsado.	* pulsar el interruptor de habilitación de la bomba.
	* el gatillo de mando no se ha accionado correctamente.	* accionar completamente el gatillo de mando.
	* se está usando el Combi con el correspondiente interruptor apagado.	* poner en posición el interruptor 1 fig. 3.
	* esta obturado el filtro o los tubos que llevan la solución.	* limpiar el filtro y quitar el atasco limpiando los conductos. Efectuar eventualmente una fluidificación con la solución antical, del modo indicado en las instrucciones para la manutención periódica.
	* ha intervenido la protección térmica de la bomba.	* dejar enfriar la bomba excluyéndola durante un mínimo de 15 min.
	* cuando se ha sacado el Combi, la válvula de desviación del detergente permanece bajo presión.	* desconectar todos los interruptores; introducir de nuevo el acoplamiento rápido (14, fig.2) del Combi en su lugar (15, fig.2); sacar el acoplamiento rápido y volver a usar de nuevo la máquina.
	* la bomba está dañada.	* reparar o sustituir la bomba.
La boquilla no aspira la suciedad.	* el interruptor está apagado.	* encender el interruptor de aspiración.
	* la tapa del aspirador del depósito de agua sucia no está perfectamente colocada en su lugar.	* colocar la tapa del depósito según las instrucciones y verificar que esté perfectamente cerrada.
	* está atascado el tubo de aspiración.	* desatascar los tubos.
	* el motor de aspiración no funciona.	* controlar las conexiones del motor y si fuera necesario sustituirlo.

Posibles incovenientes	Causas	Remedios
La boquilla deja trazas de líquido sucio en el suelo.	* la boquilla no está correctamente regulada en cuanto a la presión.	* regular la boquilla siguiendo las instrucciones específicas.
	* el canto de las hojas en contacto con el suelo está gastada.	* sustituir las hojas.
	* hay una obstrucción o desperfecto en la boquilla o en el tubo.	* quitar la obstrucción y reparar el desperfecto.
	* el canto de las hojas de goma en contacto con el suelo está aplastado.	* sustituir las hojas.
La máquina no limpia uniformemente.	* el cepillo está gastado.	* sustituir el cepillo.
El motor del cepillo no funciona.	* el interruptor general no está conectado.	* conectarlo.
	* no se ha apretado a fondo el gatillo de mando.	* accionar correctamente el mando.
	* se ha comprobado un inconveniente eléctrico o mecánico.	* comprobar el motor, el condensador y la correa de transmisión.

Fábrica y Oficinas:
Ctra. de Zaragoza, Km. 5
31110 Noain - Pamplona - NAVARRA
Tfnos.: 948 31 84 05 - 948 31 76 16
Fax.: 948 31 84 53